

Таким образом, в условиях ельника-кисличника сохранение подроста предварительной генерации на сплошных вырубках данной группы типов леса является наиболее эффективной мерой содействия естественному возобновлению и позволяет на несколько лет сократить общий срок лесовосстановления. В случае резких увеличений доли до 50 % лиственных пород в составе последующего возобновления этот процесс эффективно регулируется своевременным проведением рубок ухода.

Библиографический список

1. Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н. Лесоведение. Екатеринбург, 2010. 319 с.
2. Правила лесовосстановления в лесах РФ: утв. приказом МПР России от 16.07.2007 №183.
3. Побединский А.В. Рубки главного пользования. М., 1980. 192 с.

УДК 630* 232.12

Студ. Р.В. Егоров
Рук. А.П. Кожевников
УГЛТУ, Екатеринбург

СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ КРАСНОЛИСТНЫХ ФОРМ ЯБЛОНИ ГИБРИДНОЙ

Окраска листьев древесных растений является важным фактором при подборе ассортимента озеленительных посадок населенных пунктов. Розовоцветные формы яблони с красными или пурпурными листьями обладают повышенной декоративностью. Если яблоня сибирская (*Malus baccata* (L.) Borkh.) в озеленении Екатеринбурга по распространенности занимает пятое место после тополя бальзамического (*Populus balsamifera* L.), клена ясенелистного (*Acer negundo* L.), березы повислой (*Betula pendula* Roth) и рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.), то краснолистные формы яблони гибридной (*M. hybrida*) в одnorядных или двухрядных аллеях встречаются редко.*

Аналитическая селекция краснолистных форм яблони требует длительного времени создания коллекции. Удобными объектами для сбора плодов с таксонов с ярко окрашенными листьями являются озеленительные посадки. Предзимний посев семян краснолистных форм и зеленолистных

* Кожевников А.П., Залесов С.В. Опыт создания коллекции плодовых и декоративных культур: моногр. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т. 2018. 206 с.

ной густокронной формы проведен в теплице в октябре 2017 г. Летом 2018 г. определена всхожесть, высота сеянцев измерена в сентябре 2018 г.

Семена с девяти форм яблони из центральной части Екатеринбурга оказались как с высокой (94 %), так и с низкой (24 %) всхожестью (таблица). Из семян густокронной зеленолистной формы яблони образовалось 6 краснолистных сеянцев. Наибольшая высота (31 см) отмечена у двух форм с ул. Большакова, наименьшая (17,8 см) – у формы в озеленении Храма-на-Крови, при этом выявлен очень высокий уровень изменчивости по высоте однолетних сеянцев от свободного опыления.

Всхожесть и высота однолетних сеянцев некоторых форм яблони гибридной из озеленительных посадок г. Екатеринбурга

№ п.п.	Местонахождение материнских форм яблони гибридной	Всхожесть, %	Средняя высота сеянцев, см	CV, %	Кол-во краснолистных сеянцев, шт.
1	ул. Большакова №1	94	31,8±2,70	44,2	14
2	ул. Большакова №2	20	31,1±4,74	52,8	2
3	ул. Большакова №3	4	25,3±5,08	40,3	2
4	Ботсад УрО РАН (Густокронная зеленолиственная)	94	26,0±2,68	51,6	6
5	Главпочтамт №1	34	16,5±1,32	42,1	4
6	Главпочтамт №2	24	20,7±1,92	53,5	4
7	Кинотеатр «Космос»	59	18,9±1,07	44,8	3
8	Храм-на-Крови	46	17,8±1,25	46,1	2

Семенное размножение высокодекоративных форм яблони гибридной осложнено низкой доброкачественностью и недостаточной всхожестью семян. В плодах темно-красных листоокрашенных таксонов вообще не образуется семян или появляются единичные жизнеспособные семена. В селекционных целях предпочтителен посев семян от свободного опыления для получения гетерозисных декоративных сеянцев, устойчивых к местным климатическим условиям.